Relazione anno 2020

Aziende municipalizzate del Comune di Stabio - ams Stabio

Marzo 2021

ORGANI AMMINISTRATIVI

Municipio

Simone Castelletti	*Sindaco*
Nadia Bianchi	*Vice Sindaco*

Luca Binzoni
Katia Fabris
Giovanni Cathieni
Liliana Della Casa
Mauro Durini

Commissione aziende municipalizzate

Giovanni Cathieni	*Capo dicastero*

Luigi Croci
Samuele Fabris
Massimo Golfieri
Alberto Mombelli
Hannes Pescia
Emanuele Rusconi

STRUTTURA DELL'AZIENDA NEL 2020

Direzione e amministrazione

Ing. Gianpaolo Pontarolo	*Direttore generale*
Stefan Furrer	*Responsabile amministrazione*
Alessandro Valli	*Impiegato*
Claudia Aguilera	*Disegnatore*

Sezione elettricità

Franco Angelini	*Capo dipartimento elettricità*
Andrea Cereghetti	*Capo squadra montatori elettricisti*
Carlo Bernardi	*Montatore elettricista*
Salvatore Gargiulo	*Montatore elettricista*
Marcello Micocci	*Montatore elettricista*
Thomas Brianza	Operaio qualificato

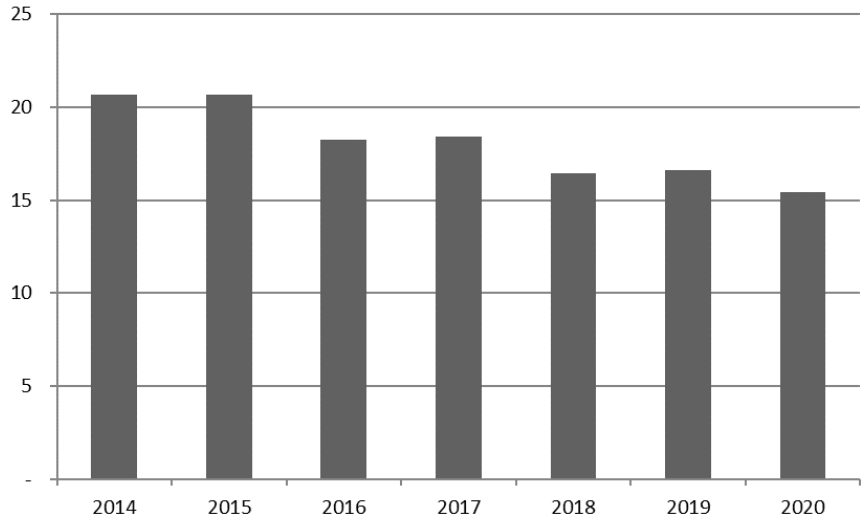
Sezioni acqua e gas

Matteo Negri	*Capo dipartimento acqua potabile e gas (fontaniere)*
Antonio Giorgi	*Operaio qualificato (sorvegliante acquedotti)*
Marco Socchi	*Operaio qualificato (fontaniere)*
Marco Zanini	*Idraulico*

INDICATORI FINANZIARI

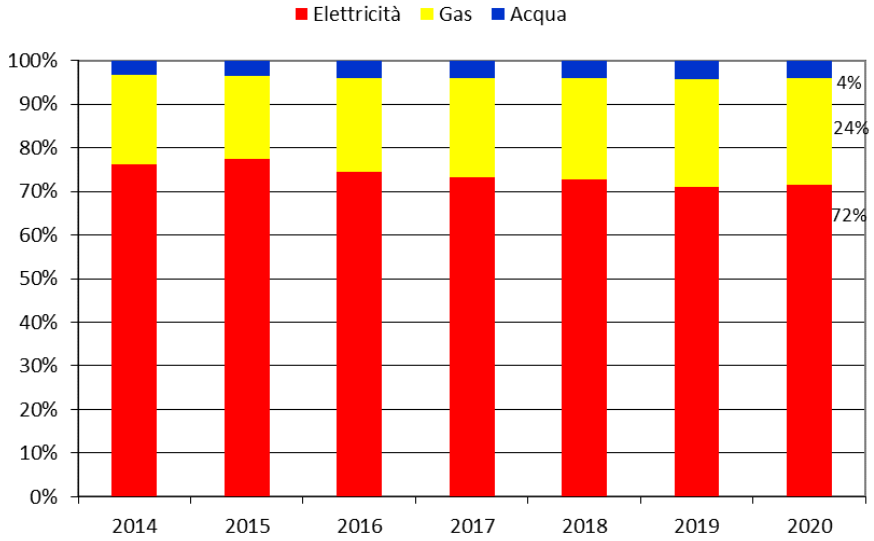
Cifra d'affari (CA)

La CA 2020 di ams Stabio è pari a 15.44 milioni di CHF, con una diminuzione del 7.2% rispetto all'anno 2019.



Cifra d'affari [CHF]

Così composta dalle tre sezioni in dettaglio



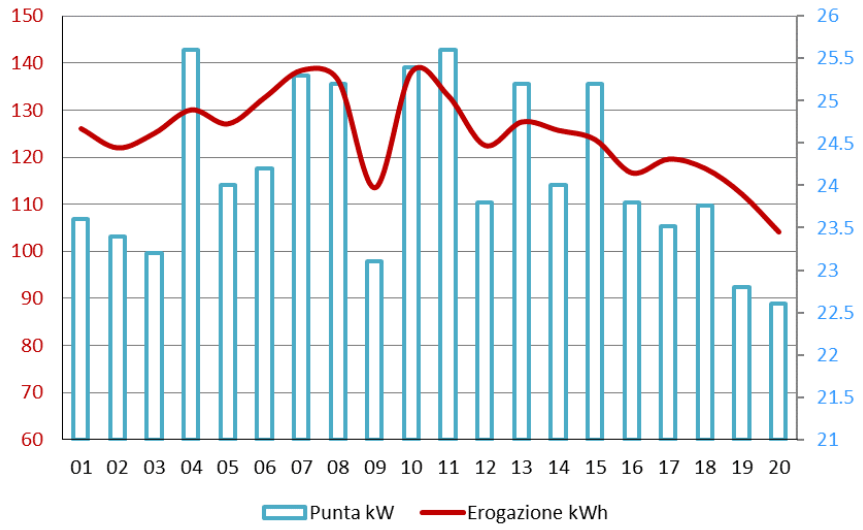
Percentuale della cifra d'affari nelle tre sezioni

EROGAZIONE

Nell'anno 2020 l'erogazione di energia elettrica agli utenti ams ha registrato una diminuzione soprattutto per ciò che concerne il consumo delle industrie. La pandemia, con le rispettive restrizioni, ha portato a una riduzione importante delle attività industriali e artigianali, e quindi dei loro consumi.

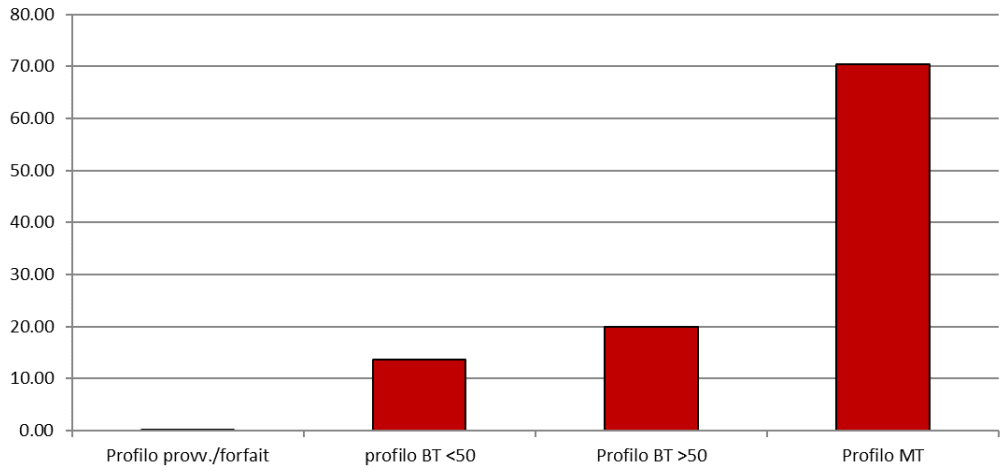
Il calo, rispetto al 2019, è pari al 7.18%.

L'erogazione totale è stata di 104.02 GWh per il 2020 contro i 112.06 GWh del 2019, con un calo reale di 8.04 GWh.



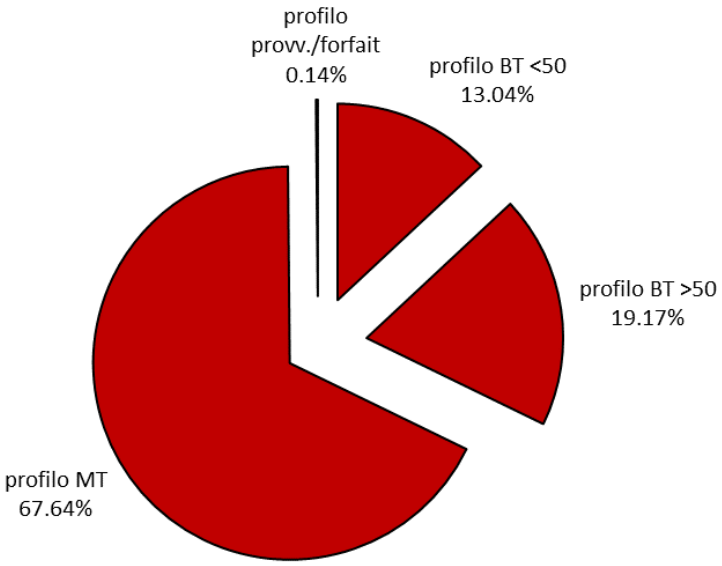
Erogazione e punta massima

Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [GWh]

e così ripartita percentualmente



Erogazione nei profili d'utenza [%]

TARIFFE

Informazioni sulle tariffe applicate dalle aziende distributrici, a livello nazionale, possono essere consultate visitando il nostro sito: www.amstabio.ch (Elettricità – Link – Elcom).

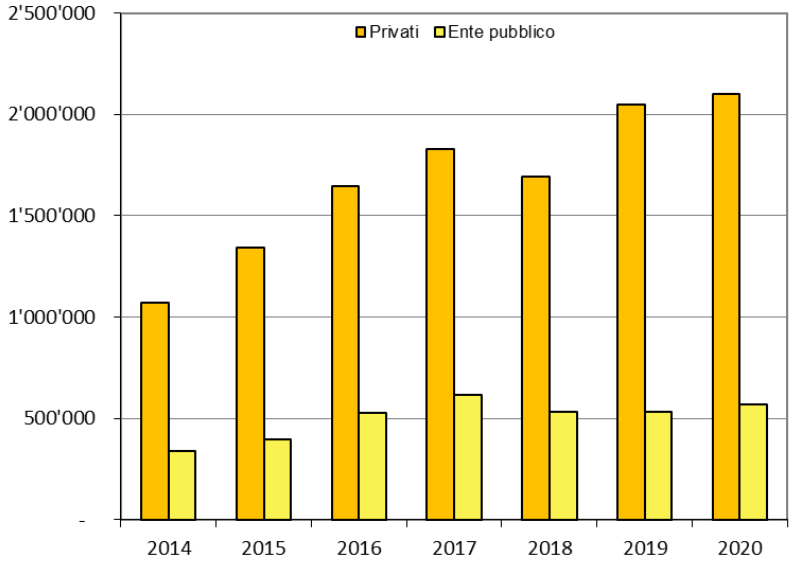
UTENZA

Dettaglio dei contatori in posa

	2020
Profilo BT <50	**2'825**
Profilo BT >50	**69**
Profilo MT	**8**
Profili provvisorio e senza conteggio	**51**
	2'953

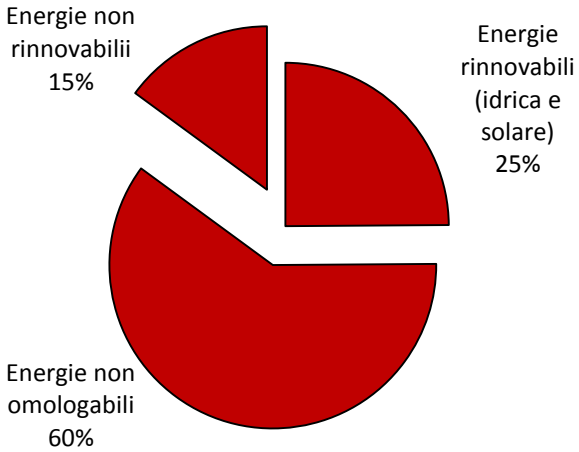
ENERGIA RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) PRODOTTA A STABIO

Anno 2020	numero produttori	kWh prodotti
Solare/privati	71	2'098'539
Solare/ente pubblico	8	566'652
Totali	**79**	**2'665'191**



Produzione di energia fotovoltaica [kWh]

L'energia è fornita ad ams dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET).



Etichettatura elettricità 2019

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2020 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2021

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (sottostazioni e cabine) e della rete di distribuzione (media e bassa tensione), elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

- ✓ Illuminazione pubblica: — Ultimato
  - ✓ Via Montalbano
  - ✓ Castello
  - ✓ Campo di allenamento
- ✓ Progetti in ambito fotovoltaico: — Ultimato
  - ✓ Asilo Via Arca
- ✓ Fibra ottica: — Ultimato
  - ✓ Via A. Cantonaccio
  - ✓ Politec-FEZU-Diffucap-STL
  - ✓ SMU-REALINI
  - ✓ Cab. Realini – S.Pietro
  - ✓ Cab. Punto Franco
  - ✓ Cab. Monder
  - ✓ Armadio EMP
- ✓ Realizzazione / aggiornamento Cab.: — Ultimato
  - ✓ Cab. Lische
  - ✓ Cab. Delta
  - ✓ Cab. TLA
- ✓ Revisione graduatori SS Punto Franco/SS Gerrette — Ultimato
- ✓ Allacciamento Capannone 10 Montanstahl — Ultimato
- ✓ Revisione graduatori SS Punto Franco/SS Gerrette — Ultimato
- ✓ Sostituzione accumulatori, incluso parti attive SS Gerrette (AC/DC per UPS) — Ultimato
- ✓ Nuovi contatori domestici (*80% entro il 2027*) e nuovo sistema di rilevamento (*smart-meter*) — In Corso
- ✓ SW analisi rete elettrica — In Corso
- ✓ Studio FTTH (MM) — In Corso
- ✓ Armadi di distribuzione: — In Corso
  - ✓ Parcheggio Iguana
  - ✓ Piazza maggiore
  - ✓ Cab. Fumei

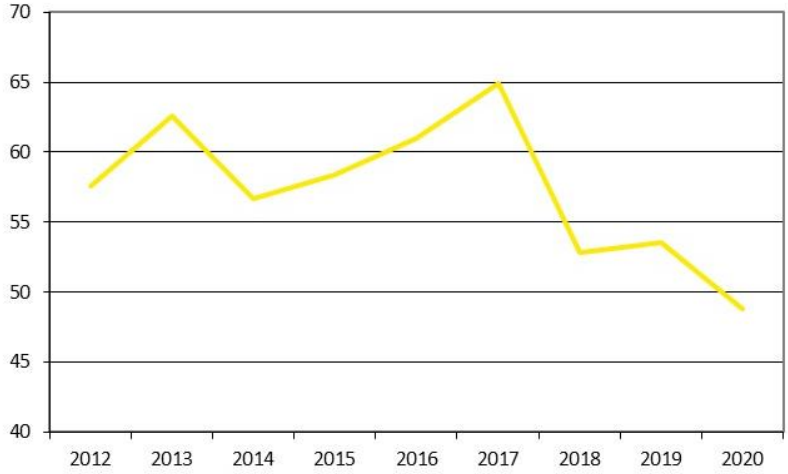
- ✓ Illuminazione pubblica: — In Corso
  - ✓ Via Dogana
  - ✓ Via Ligornetto
  - ✓ Via Pietane / via Ronchi
  - ✓ Via Camiceria / Via Ligornetto
  - ✓ Via Pioppi (percorso ciclabile sterrato)
- ✓ Telemisura delle cabine — In Corso
- ✓ Sostituzione tecnica secondaria SS Punto Franco — In Corso
- ✓ Misure illuminazione pubblica — In Corso
- ✓ Revisione SACE Cabine — In Corso
- ✓ Potenziamento linea strada Cantonale/Gaggiolo — In previsione
- ✓ Aggiornamento quadro BT: — In previsione
  - ✓ Cab. Friwert
  - ✓ Cab. Fumei
  - ✓ GAGG 0220
- ✓ Sostituzione armadi in fibra: — In previsione
  - ✓ Via Falcette
  - ✓ Via Castelletto
  - ✓ Via Camiceria
- ✓ Progetti in ambito fotovoltaico : — In previsione
  - ✓ Fondazione P.G.Realini
  - ✓ Residenza Cleo
  - ✓ Futuro impianto Biogas
- ✓ Realizzazione / aggiornamento Cab.: — In previsione
  - ✓ Cab. Pietane
  - ✓ Cab. Frankilon
  - ✓ Cab. Polipor
  - ✓ Cab. Fumei
  - ✓ Cab. Friwert
- ✓ Fibra ottica: — In previsione
  - ✓ Cab. Friwert
  - ✓ Discarica inerti
- ✓ Sinottico SS Punto Franco — In previsione
- ✓ Rimozione cella Cab.Tintoria — In previsione
- ✓ Piazza Solza, Piazza Maggiore — In valutazione
- ✓ Linea backup 50 kV verso Chiasso (SS Boffalora) — In valutazione
- ✓ Aggiornamento PLC Cab. Principale AIL — In valutazione
- ✓ Illuminazione pubblica: — In valutazione
  - ✓ Lampade sospese Piazza Maggiore

EROGAZIONE

Nell'anno 2020 l'erogazione di gas naturale agli utenti ams ha registrato un calo nel settore industriale e artigianale, mentre per gli altri settori si è registrato un sensibile incremento. Anche in questo caso gli utenti industriali, a causa della pandemia, hanno avuto un calo importante nei consumi (-14%).

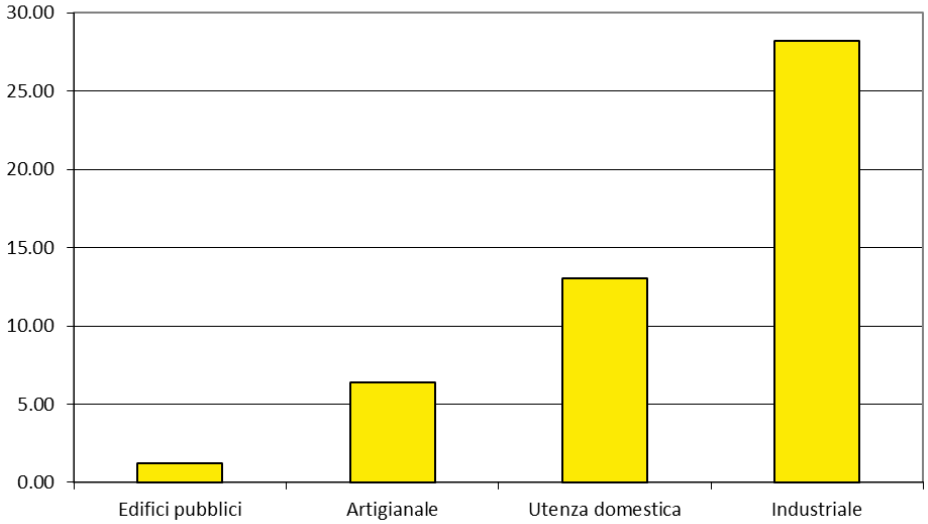
La diminuzione globale, rispetto al 2019, è stata dell'8.87%.

L'erogazione totale è stata di 48.83 GWh per l'anno 2020, contro i 53.58 GWh del 2019 con una riduzione reale di 4.75 GWh.



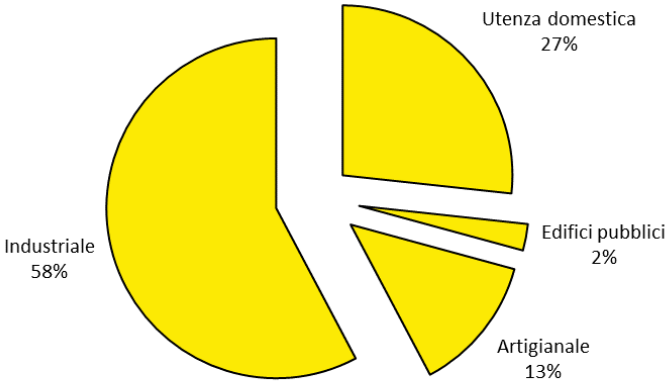
Erogazione gas naturale [GWh]

Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [GWh]

Così ripartita percentualmente



Erogazione nei profili d'utenza [%]

TARIFFE

Informazioni sull'evoluzione delle tariffe trimestrali (ordinanza) applicate da ams dall'anno 2015 fino al 2020.

Evoluzione tariffa gas [cts/kWh]

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
I trim.	6.80	6.30	6.30	6.10	6.50	6.50
II trim.	6.30	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50
III trim.	6.30	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50
IV trim.	6.30	6.30	6.10	6.50	6.50	6.50

UTENZA

Dettaglio contatori in posa

	2020
Economie domestiche	440
Edifici pubblici comunali	9
Industrie-artigianato	26
Industrie (CS)	14
	489

ETICHETTATURA DELL'ENERGIA

Il gas metano distribuito da ams sul territorio comunale di Stabio proviene interamente dal gasdotto delle Aziende Industriali di Lugano (AIL SA).
AIL SA acquisisce questo vettore energetico dalla Rete Nazionale Italiana dei Gasdotti.
La rete italiana è a sua volta collegata e rifornita dalla rete europea.

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2020 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2021

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (cabine di riduzione) e della rete di distribuzione (5 bar e 100 mbar), elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

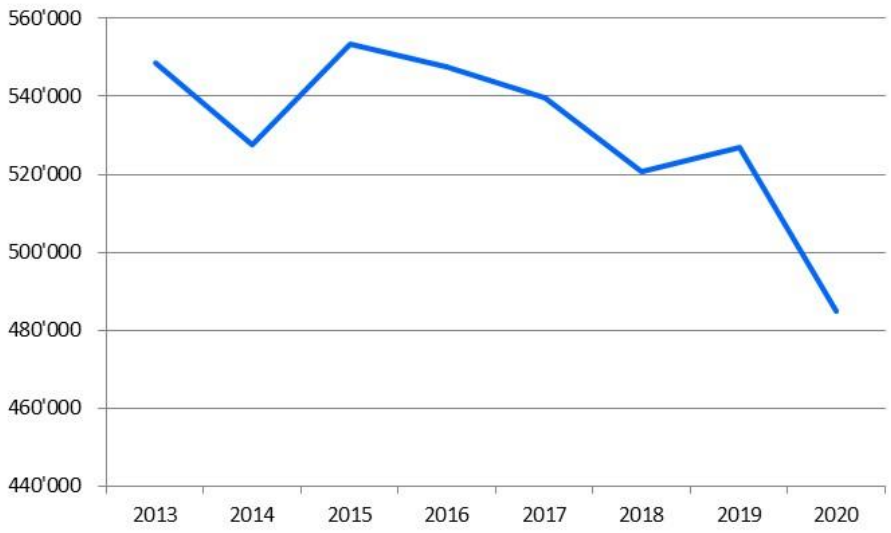
- ✓ Via Gaggiolo — Sospeso
- ✓ Nuovi allacciamenti MP Montanstahl (Cap.10) — Ultimato
- ✓ Chiusura anello Via Sta. Margherita — Ultimato
- ✓ Vendita certificati Biogas — Ultimato
- ✓ Collegamento Via Ligornetto/Via Camiceria — Ultimato
- ✓ Telelettura contatori gas — In corso
- ✓ Spostamento Cab. Qui S'imbarca — In corso
- ✓ Aggiornamento Cab. Ferriere/Lische — In corso
- ✓ Manutenzione Cab. di riduzione (*private incluse*) — In corso
- ✓ Ricerca perdite su tutta la rete — In corso
- ✓ Centrale Biogas — In corso
- ✓ Controllo allacciamenti, impianti interni, realizzazione allacciamenti (*catasto*) — In corso
- ✓ Smantellamento vecchia cabina di riduzione Via Mulino (FOFT) — In corso

✓ Eliminazione cabine di riduzione (in bypass)	In corso
✓ Linea principale verso Cab. principale AIL (*pubblicazione*)	In corso
✓ Via Bagni	In valutazione

EROGAZIONE

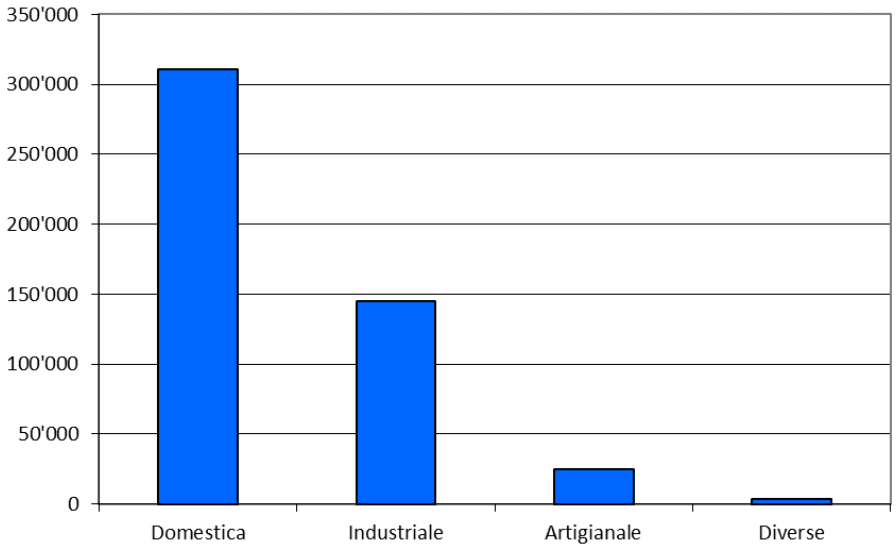
Nell'anno 2020 l'erogazione di acqua agli utenti ams ha registrato una leggera diminuzione dei volumi erogati, rispetto all'anno 2019, il calo è stato dell'8.0%. La diminuzione maggiore, pari al 13.81%, è stata registrata nell'utenza industriale. Anche in questo caso, le restrizioni dovute alla pandemia hanno avuto un impatto sui loro consumi.

L'erogazione totale ai contatori è stata di 484'790 m^3, contro i 526'730 m^3 del 2019, con un calo reale di 41'940 m^3.



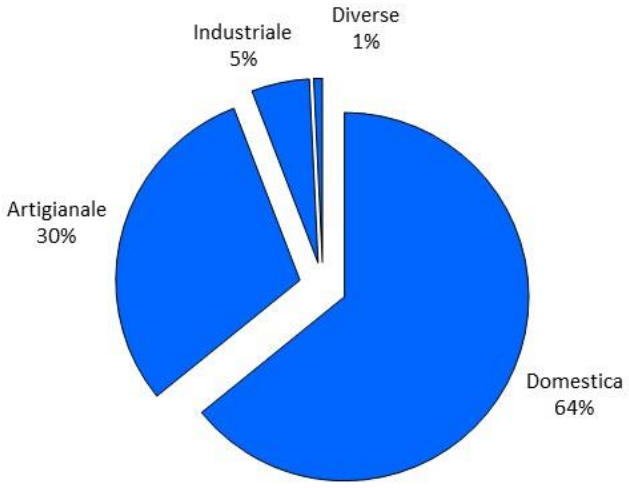
Erogazione acqua potabile [mc]

Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [mc]

Così ripartita percentualmente



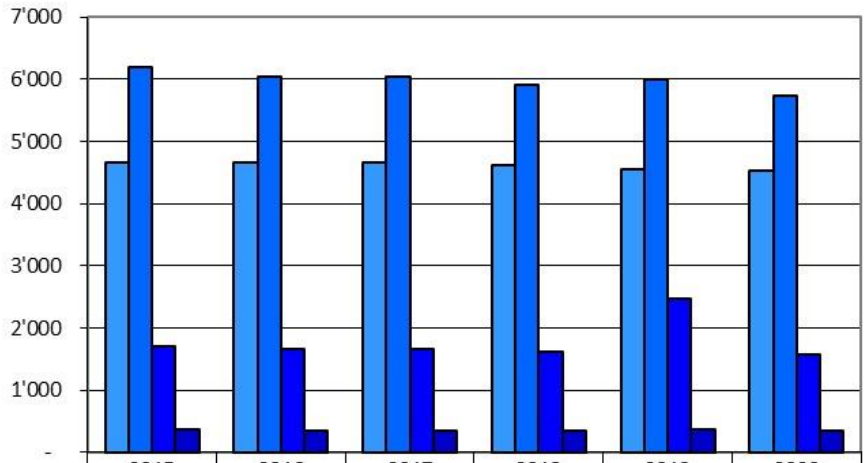
Erogazione nei profili d'utenza [%]

CAPTAZIONE

La captazione d'acqua potabile avviene dal Pozzo Zerbone (S. Margherita) -*acqua di falda*- e delle sorgenti di San Pietro -*acqua sorgiva*-.

Fonti d'acqua 2020	**m^3**	**%**
Sorgenti San Pietro	15'435	3
Pozzo Santa Margherita	557'920	97
	573'355	

Graficamente il raffronto abitanti - consumo m^3/giorno - litri/abitanti/giorno:



	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Abitanti	4'660	4'671	4'657	4'611	4'554	4'527
Prelievo in mc (x100)	6'191.35	6'047.08	6'051.09	5'906.72	6'002.36	5'733.55
Cons. Medio mc/g	1'696	1'657	1'658	1'618	2'465	1'571
Cons. Medio lit/ab/g	364	355	356	351	361	347

Consumo litri/abitanti/giorno

TARIFFE

Non è stata apportata alcuna modifica alle tariffe vigenti dal 1° gennaio 2010.

Categorie 1 (*utenza domestica*) e 2 (*attività artigianale, commerciale, …*)	CHF 1.00/m^3
Categorie 3 (*industria*) e 4 (*diverse*)	CHF 1.20/m^3
Tassa minima annua	CHF 50.00

UTENZA

Dettaglio contatori in posa:

	2020
Utenza domestica	1'173
Attività artigianale	59
Attività industriale	60
Attività diverse	11
	1'303

QUALITÀ DELL'ACQUA

Durante il 2020, ams ha eseguito i normali controlli di potabilità dell'acqua suddivisi come di seguito:

Fonte d'analisi	analisi micro-biologiche	analisi chimiche	analisi idrocarburi
Pozzo Santa Margherita	17	3	2
Sorgenti San Pietro	10	2	1
Fontane pubbliche (controlli a rotazione)	40	2	0
Pozzo "Savoy"	1	0	0
Piazzometri	0	5	5

Tutti i campioni, analizzati dal laboratorio HelvetiaLab, sono risultati conformi ai parametri di potabilità richiesti dalla legislazione vigente.

Le informazioni sulla qualità dell'acqua erogata a Stabio sono pubblicate:

- ✓ www.amstabio.ch (Acqua – Qualità),
- ✓ www.acquapotabile.ch,
- ✓ www.qualitadellacqua.ch,
- ✓ Agli albi comunali (una volta all'anno).

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2020 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2021

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (captazione, serbatoi, sorgenti) e della rete di distribuzione, elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

- ✓ Analisi rischi (HACCP) zone S + AU — Ultimato
- ✓ Sostituzione autocall – sistema allarme — Ultimato
- ✓ Condotta Via Montalbano — Ultimato
- ✓ Strada collegamento via Ligornetto / via Camiceria — Ultimato
- ✓ Studio nuovo serbatoio zona Bella Cima (ARM) e potenziamento pompe pozzo Sta. Margherita — In corso
- ✓ Scarico sorgenti S. Pietro (assegnato il progetto definitivo) e riqualifica area — In corso
- ✓ Manutenzione idranti e sostituzione idranti sottosuolo — In corso
- ✓ Aggiornamento manuale aquati – W12 — In corso
- ✓ Inventario allacciamenti — In corso
- ✓ Progetto riale Bella Cima (rifacimento distribuzione) — In corso

- ✓ Verifica zone di protezione per aumento concessione — In corso
- ✓ Pianificazione ricerca perdite acquedotto — In corso
- ✓ Nuovo comparto in Via Pietane — In previsione
- ✓ Condotte in Via Bagni, Via Cantonale/Gaggiolo — In previsione
- ✓ Scarico acque pluviali del vecchio pozzo — In valutazione
- ✓ Telelettura contatori (*rete LORA*) — In valutazione
- ✓ Studio PGA — In valutazione
- ✓ Rilievo e disegno allacciamenti (catasto) — In valutazione

Amm. generale

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2020 / O IN CORSO O PREVISTE NEL 2021

Progetti che interagiscono con tutte e tre le sezioni:

- ✓ Progetto SUPSI rete LORA — Ultimato
- ✓ Acquisto veicolo elettrico — Ultimato
- ✓ Assunzione nuovo apprendista elettricista di rete — Ultimato
- ✓ Assunzione disegnatrice (50%) e elettricista (100%) In sostituzione di F. Angelini (*pensione 09/2021*) — Ultimato
- ✓ Realizzazione tettoia presso sede ams — Ultimato
- ✓ Nuovo SW contabile/fatturazione — In corso
- ✓ Aggiornamento portale GAMS — In corso
- ✓ Aggiornamento regolamenti ams — In corso
- ✓ Contracting, progetto pilota — In corso
- ✓ Progetto MERA — In corso
- ✓ Progetto TOPOBASE, rilievi delle sottostrutture ams — In corso
- ✓ Progetto CEK (consulenza energetica ai privati) — In previsione

MARKETING

Alcuni dei progetti marketing seguiti durante l'anno 2020:

- ✓ Sostegno alle associazioni locali
- ✓ Solidarit'eau (Associazione Svizzera Cuba)
- ✓ Energy-Day (smart-me)
- ✓ Partecipazione finanziaria per temi di interesse cantonale e comunale
- ✓ Libri per allievi di fine ciclo scuola
- ✓ Calendario 2020

Offerte di prodotti ECO

tìnatura	Energia idroelettrica ed eolica, certificata Naturemade star.
tìsole	Energia 100% fotovoltaica proveniente dal Cantone Ticino.
tìacqua	Energia idroelettrica proveniente dal Ticino, certificata Naturemade basic.

Anno 2020

Aziende municipalizzate di Stabio
Via Rognago 6
CH–6855 Stabio
Tel. 091 647 20 73
Fax. 091 647 23 27
ams@stabio.ch
www.amstabio.ch